

__年__組__番 氏名_____

問 14 次の定積分を留数を用いて求めよ。 a は正の数とする。

$$(1) I = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{x^2}{(x^2+1)(x^4+1)} dx \quad (2) I = \int_0^{\infty} \frac{\cos x}{(x^2+a^2)^3} dx \quad (3) \int_0^{2\pi} \cos^4 \theta d\theta$$

(2025/1/23 の補講の後に解答 PDF を公開します。)